الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة الفلاحة و التنمية الريفية

المعهد التقني للزراعات الواسعة



دليل أصنــاف الحبــوب المسجلــة حديثــا في الجزائــر

أكتوبر 2022

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة الفلاحة و التنمية الريفية
المعهد التقني للزراعات الواسعة



دليل أصنــاف الحبــوب
المسجلــة حديثــا في الجزائــر

أكتوبر 2022

دليل أصناف الحبوب المسجلة حديثاً في الجزائر

الـمؤلفون
دويسي- خالفي آسيا، بشير عادل، مهني عمر، زلتني عبد السلام، بوشاطة كريـمة، بن عربية نعيمة، بوخناف سفيان، دوحة أحمد، حسوس كنزي ليامين، مدني منيسة، بلكحل زهرة.

التدقيق اللغوي: حسان قيرواني

أكتوبر 2022

ردمك : 978 - 9961 - 881 - 35 - 4
الإيداع القانوني : أكتوبر 2022

ردمك : 978 - 9961 - 881 - 35 - 4
الإيداع القانوني : أكتوبر 2022

قائمة المختصرات

- أكساد: المركز العربي لدراسات المناطق الجافة و الأراضي القاحلة
- ايكاردا : المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة
- سيميت: المركز الدولي لتطوير القمح و الذُرة
- ق: قنطار
- م ت ز و: المعهد التقني للزراعات الواسعة
- م و ج ب ز : المعهد الوطني الجزائري للبحث الزراعي
- هـ : هكتار
- و: وحدة

تمهيد

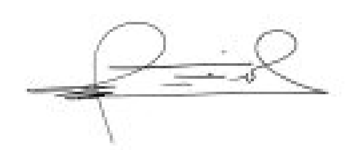
يعد هذا المؤلف مجموعة بطاقات تقنية للأصناف توصف فيها المواد النباتية المحسنة أو المستنبطة لدى وحدات المعهد التقني للزراعات الواسعة خلال العشرية الأخيرة. كما تظهر فيها بطريقة مختصرة الخصائص المرتبطة بالإجهادات الحيوية و اللاحيوية، مناطق الإنتاج، المردودية و كذا الخصائص التكنولوجية للأصناف المعتمدة.

خلال عمليات الانتقاء يؤخذ بعين الاعتبار التأثيرات التي تفرضها التغيرات المناخية، إضافة إلى الصرامة التي تتطلبها العملية التقنية المعمول بها.

من خلال تجارب التحسين الوطنية ، تستنبط أصناف جديدة معتمدة تنحدر من مصدر وطني أو دولي (الجزائر، سيميت، ايكاردا، أكساد...). هنالك 23 صنف جديد من الحبوب، و هي:

- ✓ إحدى عشر(11) صنف من القمح الصلب،
- ✓ عشرة (10) أصناف من القمح اللين،
- ✓ صنفين (02) من الشعير.

تشكراتنا الخالصة لكل من ساهم ولو بالقليل في انجاز هذا العمل المتواضع، كما نتمنى لهذا المؤلف أن يسلط الضوء على إحدى أهم مهامنا وكذا توفير المعلومة القيمة لمختلف مستعمليها.



صخري محمد لهادي
المدير العام

الفهرس

مقدمة

يعتمد إنتاج البذور أساسا على اختيار الصنف الذي يلبي متطلبات عديدة متعلقة بالمنطقة المزروعة، بالمردود المنتظر، بالنوعية التكنولوجية الجيدة وكذا بمقاومة الاجهادات الحيوية واللاحيوية. وفي هذا الصدد، يعد توصيف أصناف الحبوب المراد إنتاجه، القاعدة الأساسية لمواكبة متطلبات العصر الحديث الذي يهدف أساسا إلى تحسين مداخيل الفلاحين ورفع المردود من أجل تخفيض الفاتورة الغذائية. يعتبر هذا المنظور جزء من السياق الحالي، الذي يصر أكثر من أي وقت مضى على إنشاء اقتصاد وطني معاصر ومتنوع قائم على تثمين جميع الموارد الطبيعية خارج نطاق المحروقات. يأتي هذا العمل كتكملة واستمرارية للعديد من الأعمال السابقة التي أنجزها المعهد التقني للزراعات الواسعة في مجال توصيف الأصناف، و ذلك من أجل تشكيل أداة عمل و دعم إضافية تساعد الفلاحين و مهنيي القطاع على اتخاذ القرار من خلال إرشادهم و تشجيعهم لإدماج الأصناف المعتمدة حديثا في مختلف أنظمتهم الإنتاجية.

خلال المواسم الزراعية السبعة الماضية، ساهم المعهد التقني للزراعات الواسعة بإثراء مجموعة أصناف الحبوب من خلال انتقاء أصناف جديدة أكثر كفاءة وأكثر تكيفا مع الظروف المناخية و الزراعية وهذا بالتعاون مع العديد من المؤسسات الوطنية مثل **(م. و. ج. ب. ز.)** والدولية، مثل **(سيميت)**.

من خلال هذا التعاون، قدم المعهد التقني للزراعات الواسعة مادة نباتية متميزة تتكون من أصناف جديدة تجمع بين المردود المرتفع والتأقلم مع مختلف المناطق الزراعية و المناخية، وبين نوعية تكنولوجية جيدة و كذا مقاومة أحسن للإجهادات الحيوية و اللاحيوية.

واقع تشكيلة أصناف محاصيل الحبوب المنتجة في الجزائر

يخضع صنف الحبوب المقترح للتسجيل والمصادقة للوائح معمول بها على المستوى الوطني، منها اختبارات التميز، التجانس وكذا الاستقرار في خمس مناطق زراعية و مناخية مختلفة (ساحلية ، شبه ساحلية، سهوب داخلية، هضاب عليا و مناطق جنوبية). تجرى التجارب على مدى ثلاث دورات نمو متعاقبة وقد تقتصر على دورتين فقط إذا لم يُظهر الصنف المُختبر أي اختلاف خلال العامين الأولين من الفحص. بعد تقييم نتائج التجارب، يعرض الصنف على اللجنة التقنية للمصادقة (ل ت م) التي تقرر ما إذا كان سيدرج أم لا في الفهرس الرسمي للأنواع و الأصناف المسموح بإنتاجها و تسويقها.

يتوفر حاليا لدى مزارعي محاصيل الحبوب، مجموع 173 صنفًا مسموح بإنتاجه وتسويقه. و قد شهدت تشكيلة أصناف الحبوب ديناميكية مميزة خلال الفترة الممتدة ما بين 2010 و 2018، إذ نتج عن عمل مختلف برامج التحسين للمعهد التقني للزراعات الواسعة انتقاء و استنباط العديد من الأصناف الجديدة والتي تعد أكثر كفاءة وأكثر ملائمة لمختلف المناطق المناخية والزراعية. و في هذا الصدد، ساهم المعهد التقني للزراعات الواسعة في إثراء مجموعة أصناف الحبوب المسموح بإنتاجها وتسويقها بـ 23 صنفا جديدًا، بما في ذلك 11 صنفا من القمح الصلب، 10 أصناف من القمح اللين و صنفين (2) من الشعير.

يتم استنباط أصناف جديدة من الحبوب بشكل أساسي لكي تحل محل الأنواع القديمة والأقل استخدامًا و إنتاجًا لدى المزارعين، و لذلك بدأ إدخال العديد منها تدريجياً عبر مختلف مناطق إنتاج الحبوب في الجزائر بما فيها المناطق الجنوبية. ومع ذلك، و بالرغم من التنوع الكبير في أصناف الحبوب، فإن الواقع الميداني يكشف أنه لا يزال هنالك بعض المزارعين لا يستخدمون سوى عدد محدود من الأصناف الجديدة ويستمرون في إنتاج أصناف قديمة وكذا ما يسمى بالأصناف المحسنة، مفضلين بذلك ضمان حد أدنى من المردود. و في نفس السياق، فإن الموسم الزراعي 2019/2018 شهد إنتاج 41 صنفا فقط من كل محاصيل الحبوب في إطار برنامج إنتاج البذور القاعدية وما قبل القاعدية.

من أجل مرافقة المزارعين وتشجيعهم على إدخال أصناف معتمدة حديثًا في مختلف أنظمتهم الإنتاجية، تتكون الوثيقة التالية من بطاقات توصيفية و تقنية تمثل إلى أقصى حد ممكن الخصائص المورفولوجية، الزراعية والتقنية الرئيسية لمختلف أصناف محاصيل الحبوب المسجلة حديثا في الجزائر.



أصناف القمح الصلب الجديدة

هنالك **60** صنفا مسجلا في الفهرس الرسمي للأصناف النباتية المسموح بإنتاجها و تسويقها، و مع ذلك يوجد فقط (17) صنفا منتجا في برنامج البذور القاعدية وما قبل القاعدية للموسم الزراعي 2019/2018، من بينها ستة (6) أصناف تشغل لوحدها **84%** من المساحة المخصصة لبرنامج إنتاج بذور القمح الصلب القاعدية وما قبل القاعدية، منها فيترون بـ **27%**، بوسالم بـ **19%**، سيميتو بـ **14%**، شان س بـ **9%**، واحة بـ **8%** و كذا ج ت دور بـ **7%**. تنتج هذه الأصناف في الأغلبية الساحقة من المساحة المخصصة لزراعة القمح الصلب على المستوى الوطني .خلال السنوات الأخيرة تم إدخال العديد من الأصناف الجديدة في برنامج إنتاج بذور القمح الصلب و قد تم الأخذ بعين الاعتبار الخصوصيات الزراعية و المناخية لكل منطقة، فمثلا أصناف **مغرس**، **عين لحمة** و **ترقي** بدأت تحتل تدريجيا المساحات المخصصة للقمح الصلب في ولايات سطيف، قسنطينة، والبليدة على التوالي. من جهة أخرى، هنالك العديد من الأصناف الجديدة يمكن إدماجها ضمن برنامج إنتاج الحبوب خلال المواسم الزراعية القادمة.

جدول 1: أهم خصائص أصناف القمح الصلب المسجلة حديثاً في الجزائر

الصنف	دورة النمو	مناطق التأقلم	السلوك ضد الإجهادات									
			الإجهادات اللاحيوية				الإجهادات الحيوية					
			البرودة	الجفاف	الرقاد	النفص	البياض الدقيقي	الصدأ البني	الصدأ الأصفر	الصدأ الأسود	التبقع السبتوري	لفحة السنابل
بن شيكاو	مبكرة	الساحلية وشبه الساحلية الوسطى	/	م	م	ف ت	م	م ت	ت	/	م ت	م
مغرس	مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	ف ت	ف ت	ف ت	ف ت	م	م	م	/	م	م
ستفيس	نصف متأخرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	م	/	م	م	م	م	م	/
ترقي	مبكرة	الساحلية وشبه الساحلية الوسطى	/	م	م	ف ت	م	م ت	ت	/	م ت	م ت
وهبي	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	ف ت	ف ت	م ح	ح	م	م	م ح	م ح
منصورة	وسيطة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	ف ت	ف ت	ف ت	ف ت	م	م	م	/	م	م
ماسينيسا	مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	ف ت	ف ت	ف ت	ف ت	م	م	م	/	م	م
ساورا	متأخرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	م	/	م	م	م	م	م	/
عين لحمة	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	ف ت	ف ت	ح	ف ت	ف ت	ف ت	ف ت	ح
بوطالب	وسيطة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	ف ت	ف ت	م	م	م	/	م	م
واد البارد	مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	ف ت	ف ت	م	م	م	/	م	م

المصطلحات:

ف ت: فائق التحمل، **م:** متحمل، **م ت:** متوسط التحمل، **م ح:** متوسط الحساسية، **ح:** حساس، **/:** غير ملاحظ

مناطق تأقلم أصناف القمح الصلب المسجلة حديثا في الجزائر

Source: CELLULE SIG - ITGC



الصنـــف : القمح الصلب

سنة التسجيل : 2011
النســــــــب : LGT3/BICRECHAM1ICD94-0918-C-12AP-0AP-4AP-0AP-3AP-0AP
المستنبــــــط : ايكاردا
مناطق التأقلم : الساحلية و شبه الساحلية الوسطى

بن شيكاو

بن شيكاو صنف مبكر قائم، يتميز بما يلي:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل الإجهادات الحيوية و الغير حيوية،**
- ✓ **نوعية سميد جيدة.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** متحمل
- ✓ **الجفاف:** متحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 40 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية:

نوعية و مردود السميد جيدين، مقاوم للابيضاض و الترقش.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** متوسط التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر
كمية البذور:	130 - 150 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**40 ق/هـ**
أزوتي:	140
فوصفاتي:	60
بوتاسي:	72

الصنـــف : **القمح الصلب**

سنة التسجيل : 2011
النســـــب : Ofanto X Waha X MBB 0023-99-ITGC-SETIF/1S-8S-1S-0S
المستنبـــط : م ت ز و
مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

مغرس



مغرس صنف مبكر، كثير الإشطاء و قصير، و ينتج على نطاق واسع في سطيف. من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تأقلم جيد حتى في المناطق الصحراوية،**
- ✓ **نوعية سميد جيدة و يستعمل في صنع "الفريك".**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** فائق التحمل
- ✓ **البرودة :** فائق التحمل
- ✓ **النفض :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 44 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 70 ق/هـ
وزن 1000 حبة : مرتفع

الخصائص التكنولوجية:

مردود السميد متوسط، مقاوم للترقش و حساس للابيضاض، ذو مؤشر اصفرار ضعيف و يستعمل لصناعة الفريك.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** متحمل

ملاحظة :
استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**44** ق/هـ
أزوتي:	154
فوصفاتي:	66
بوتاسي:	79.2



الصنــف : **القمح الصلب**



سنة التسجيل : 2011

النســـــب : Boussallem X Ofanto
DZ.set.002.3s-2s-3s-1s-0s

المستنبـــط : م ت ز و

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

ستيفيس

ستيفيس صنف ذو دورة نمو نصف متأخرة، كثير الإشطاء، متوسط الطول ويتأقلم جيدا في ولاية سطيف. من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع للحب و التبن**
- ✓ **تحمل الإجهادات الحيوية و اللاحيوية.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** متحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 55 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 72 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

نوعية السميد متوسطة، مقلوم للترقش وحساس للابيضاض، و مردود السميد جيد.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــي :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا وحين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**55 ق/هـ**
أزوتي:	192.5
فوصفاتي:	82.5
بوتاسي:	99



الصنـــف : القمح الصلب

سنة التسجيل : 2011

النســـــــــب : LGT3/BICRECHAM ICD94-0918-C
12AP- 0AP-4AP-0AP-4AP-0AP

المستنبـــــــط : ايكاردا

مناطق التأقلم : الساحلية و شبه الساحلية الوسطى.

ترقي

ترقي صنف مبكر قائم. يتأقلم جيدا في المناطق الوسطى، في منطقة سيدي بلعباس و كذا قالمة . من أهم مميزاته :

- ✓ **مردود مرتفع للحب و التبن،**
- ✓ **تحمل الإجهادات الحيوية و اللاحيوية.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** التحمل
- ✓ **الجفاف :** التحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 40 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 60 ق/هـ
وزن 1000 حبة : مرتفع

الخصائص التكنولوجية:

مقاوم للابيضاض و للترقش، و ذو مؤشر اصفرار مقبول.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** متوسط التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** متوسط التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر
كمية البذور:	130- 150 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**40 ق/هـ**
أزوتي:	140
فوصفاتي:	60
بوتاسي:	72

الصنـــف : **القمح الصلب**

سنة التسجيل : 2011

النســــــب : Bidi17/ Waha// Bidi17
KB86022-1KB-0KB-2KB-2KB-0KB

المستنبـــط : م ت ز و

مناطق التأقلم : السهول الداخلية والهضاب العليا الشرقيتين.

وهبي

وهبي صنف شبه مبكر متوسط الطول وكثير الإشطاء. ينتج على نطاق واسع بشرق الوطن مثل قسنطينة و ميلة و أم البواقي.

من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تأقلم جيد حتى في الهضاب العليا الغربية،**
- ✓ **نوعية دقيق جيدة.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** متحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 45 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

نوعية السميد جيدة ومتوسط الحساسية للابيضاض.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** حساس
- ✓ **الصدأ الاســـود :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متوسط الحساسية
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط الحساسية
- ✓ **لفحة السنابـــل :** متوسط الحساسية

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا وحين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**45 ق/هـ**
أزوتي:	157.5
فوصفاتي:	67.5
بوتاسي:	72



الصنــف : القمح الصلب

سنة التسجيل : 2012

النســب : Blé tendre chinois X Mohamed Ben Bachir
ITGC –SET-97-98/004-1S-4S- 2S-1S-0S

المستنبــط : م ت ز و

مناطق التأقلم : السهول الداخلية والهضاب العليا الشرقيتين.

منصورة



منصورة صنف كثير الإشطاء، متوسط الطول و ذو خصوبة سنابل مرتفعة. يشبه كثيرا صنف محمد بن بشير المحلي و يتأقلم جيدا حتى في ولاية المدية. من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع للحب و التبن،**
- ✓ **تحمل الإجهادات الحيوية و اللاحيوية،**
- ✓ **نوعية سميد جيدة.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف:** فائق التحمل
- ✓ **البرودة:** فائق التحمل
- ✓ **النقص :** فائق التحمل

الإنتاجية:

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 46 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 70 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية:

مردود السميد متوسط، مقاوم للابيضاض و الترقش، و ذو مؤشر اصفرار مرتفع.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــي :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متحمل
- ✓ **لفحة السنابــل :** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية نوفمبر – نهاية ديسمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**46 ق/هـ**
أزوتي:	161
فوسفاتي:	69
بوتاسي:	79.2



الصنــف : القمح الصلب

سنة التسجيل : 2012

النســـــب : Ofanto X Boussallem ITGC
SET-97-98/002-2S-2S- 2S-3S-1S-0S

المستنبـــط : م ت ز و

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

ماسينيسا

ماسينيسا صنف مبكر، قائم، متوسط الطول، و ذو سنابل طويلة.
يتميز بما يلى:

- ✓ **مردود مرتفع للحب و التبن،**
- ✓ **نوعية سميد جيدة.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** فائق التحمل
- ✓ **البرودة :** فائق التحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 51 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 68 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

مقاوم للابيضاض، و ذو مؤشر اصفرار منخفض.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر- منتصف ديسمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**51 ق/هـ**
أزوتي:	178.5
فوصفاتي:	76.5
بوتاسي:	91.8



الصنــف : القمح الصلب

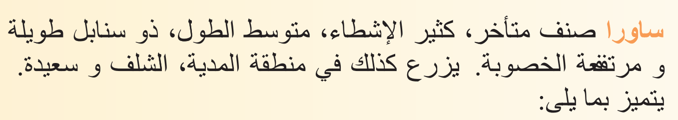
سنة التسجيل : 2012

النســـب : Belikh//Gediz/Bit
ACS-D-7284-22IZ-9IZ-2IZ-OIZ

المستنبـــط : اكساد

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

ساورا (اكساد 1107)



ساورا صنف متأخر، كثير الإشطاء، متوسط الطول، ذو سنابل طويلة و مرتفعة الخصوبة. يزرع كذلك في منطقة المدية، الشلف و سعيدة.
يتميز بما يلي:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل لدرجات الحرارة المرتفعة.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** فائق التحمل
- ✓ **البرودة :** فائق التحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 40 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 75 ق/هـ
وزن 1000 حبة : مرتفع

الخصائص التكنولوجية:

نوعية السميد متوسطة، مقاوم للترقش و حساس للابيضاض، مردود السميد مرتفع، وذو مؤشر اصفرار ضعيف.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنـــي :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية اكتوبر- نهاية نوفمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**40 ق/هـ**
أزوتي:	140
فوصفاتي:	60
بوتاسي:	72



الصنـــف : **القمح الصلب**

سنة التسجيل : 2016

النســــــب : Bcr/Gro1//Mgnl1;ICD97-0396-6-T-1AP-0AP-5AP-0AP-16AP-0AP

المستنبـــــط : ايكاردا/ سميت

مناطق التأقلم : السهول الداخلية والهضاب العليا الشرقيتين.

عين لحمة

عين لحمة صنف ذو دورة نمو شبه مبكرة، متوسط الطول و كثير الإشطاء. ينتج بشرق الوطن مثل منطقة قسنطينة. و من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تأقلم جيد لعدة أقاليم مناخية،**
- ✓ **نوعية سميد جيدة،**
- ✓ **فائق التحمل للرقاد.**



الخصائص الفيزيولوجية:

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** متحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية:

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 45 ق/هـ

وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

نوعية السميد جيدة ، مقاوم للترقش و للابيضاض.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الأصفر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البني :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ الأسود :** فائق التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** حساس
- ✓ **التبقع السبتوري:** فائق التحمل
- ✓ **لفحة السنابل :** حساس

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا وحين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**45 ق/هـ**
أزوتي:	157.5
فوصفاتي:	67.5
بوتاسي:	72



الصنـــف : **القمح الصلب**

سنة التسجيل : 2016

النســــــــب : HEDBA03/OFANTO-DZ-ITGC-SET-001-2004/2005-1S-1S-0S

المستنبــــط : م ت ز و

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

بوطالب

بوطالب صنف ذو دورة نمو متوسطة و كثير الإشطاء. من أهم مميزاته :

- ✓ **مردود مرتفع للحب و التبن،**
- ✓ **يتحمل الجفاف، البرودة والرقاد،**
- ✓ **نوعية السميد جيدة.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد** : فائق التحمل
- ✓ **الجفاف** : متحمل
- ✓ **البرودة** : التحمل
- ✓ **النفض** : فائق التحمل

الإنتاجية:

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 50 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 70 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

نوعية و مردود السميد جيدين، مقاوم للترقش و للابيضاض.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفر** : متحمل
- ✓ **الصدأ البني** : متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي** : متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري**: متحمل
- ✓ **لفحة السنابل** : متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا وحين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية نوفمبر - نهاية ديسمبر
كمية البذور:	92 - 115 كلغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**50 ق/هـ**
أزوتي:	175
فوصفاتي:	75
بوتاسي:	90



الصنـــف : **القمح الصلب**

سنة التسجيل : 2016

النســــــــب : GTA DUR/OFANTO-DZ- ITGC-SET -008-2004/2005-1S-3S-0S

المستنبـــــط : م ت ز و

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

واد البارد



واد البارد صنف كثير الإشطاء، متوسط الطول ذو دورة نمو متوسطة إلى مبكرة. ينتج في منطقة سطيف، و من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع في الظروف المطرية و المروية،**
- ✓ **تحمل الجفاف و البرودة،**
- ✓ **إنتاجية مرتفعة حتى في المناطق الجنوبية،**
- ✓ **مردود التبن مرتفع،**
- ✓ **نوعية السميد جيدة.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة:** متحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية :53 ق/هـ

المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 75 ق/هـ

وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية:

نوعية ومردود السميد جيدين، مقاوم للترقش و للابيضاض، قوة غلوتين مرتفعة و مؤشر اصفرار مقبول.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنــــــي :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متحمل
- ✓ **لفحة السنابـــــل :** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية نوفمبر - نهاية ديسمبر
كمية البذور:	130 - 150 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود:	**53 ق/هـ**
أزوتي:	185.5
فوصفاتي:	79.5
بوتاسي:	95.4



أصناف القمح اللين الجديدة

يوجد **49** صنف قمح لين مسجلا في الفهرس الرسمي للأنواع والأصناف النباتية المسموح بإنتاجها و تسويقها، ومع ذلك، هنالك فقط **12** صنف تم إدماجه في برنامج إنتاج البذور القاعدية وما قبل القاعدية للموسم الزراعي 2019/2018، علما أن ثلاثة (3) أصناف تمثل لوحدها **72%** من البرنامج ككل، و هي صنف هضاب **38%**، أرز**23%** و عين عبيد**11%.**
تنتج هذه الأصناف في الأغلبية الساحقة من المساحة المخصصة لزراعة القمح اللين على المستوى الوطني.

خلال السنوات الأخيرة تم إدخال العديد من الأصناف الجديدة في برنامج إنتاج البذور مع الأخذ بعين الاعتبار الخصوصيات الزراعية و المناخية لكل منطقة، فصنف **ماونا** مثلا تم إدماجه في ولايتي البليدة و قالمة، أما الصنف **عين الحجار** فهو في طور الانتشار على مستوى ولاية سعيدة، و كذا أصناف **بومرزوق، ماسين، تيديس،** و **أخاموخ** التي تم إدماجهم في منطقة قسنطينة.

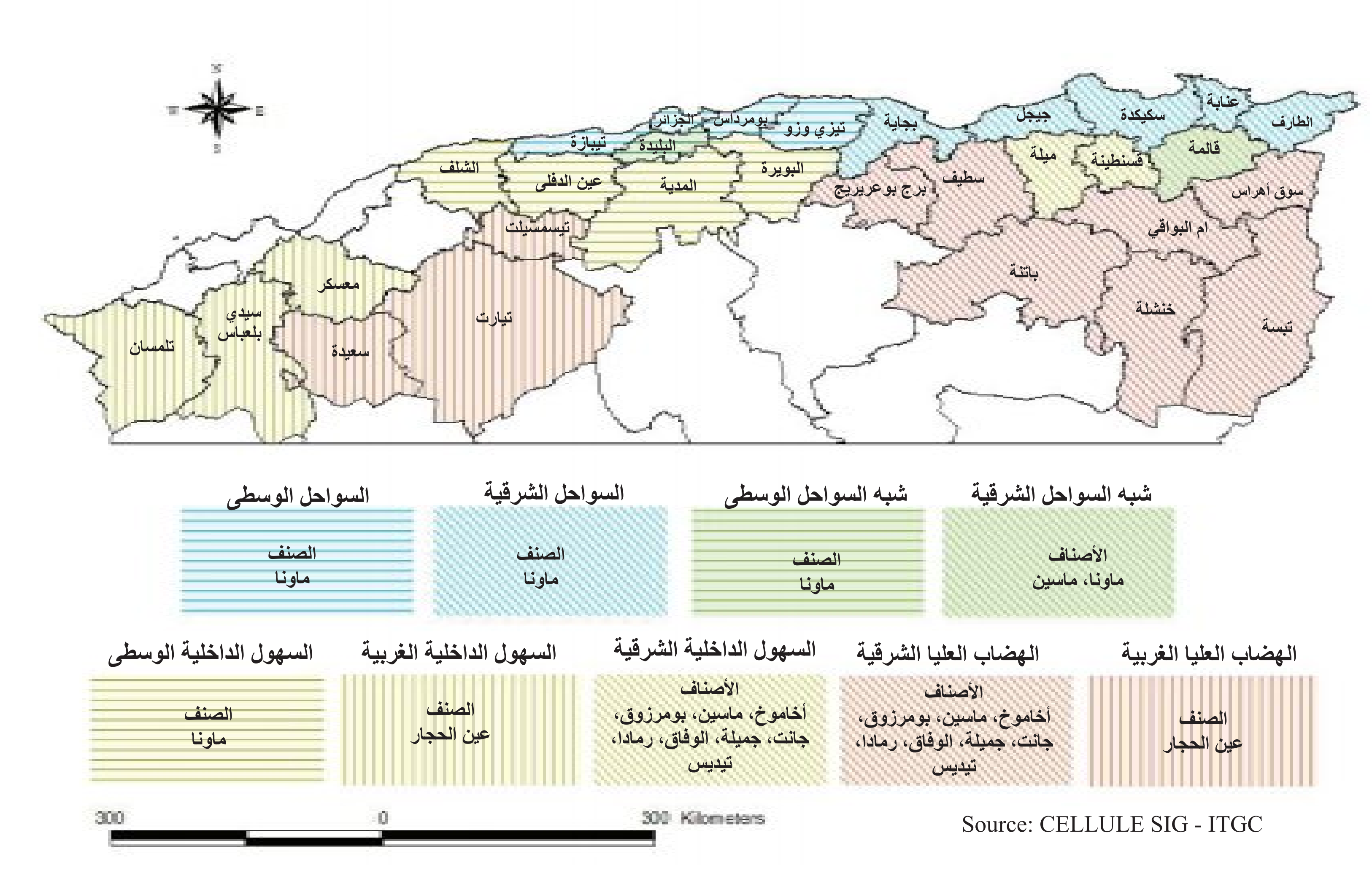
هناك العديد من الأصناف الجديدة الأخرى المعتمدة و التي يمكن إدماجهم في برنامج إنتاج الحبوب خلال المواسم الزراعية القادمة.

جدول 2: أهم خصائص أصناف القمح اللين المسجلة حديثاً في الجزائر

الصنف	دورة النمو	مناطق التأقلم	السلوك ضد الاجهادات									
			الاجهادات اللاحيوية				الاجهادات الحيوية					
			البرودة	الجفاف	الرقاد	النفص	البياض الدقيقي	الصدأالبني	الصدأ الأصفر	الصدأ الأسود	التبقع السبتوري	لفحة السنابل
الوفاق	مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	ف ت	م	ف ت	ح	ف ت	ف ت	م	/	م	ف ت
رمادا	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	ف ت	م	ف ت	/	ف ت	ف ت	ف ت	/	ف ت	ف ت
جانت	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	م	/	ف ت	م ت	ف ت	/	م ت	م ت
جميلة	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	م	/	ف ت	م ت	ف ت	/	م ت	م ت
بومرزوق	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	ف ت	م	م ت	ف ت	ف ت	ف ت	م ت	ف ت
أخاموخ	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	ف ت	م	م ت	م ح	م	م	م ت	/
ماسين	نصف مبكرة	السهول الداخلية والمناطق شبه الساحلية الشرقيتين	م	م	ف ت	م	م ت	ف ت	ف ت	ف ت	م ت	ف ت
تيديس	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	م	م	ف ت	م	م ح	ف ت	ف ت	ف ت	م ح	م ح
ماونا	مبكرة	الساحلية و شبه الساحلية الوسطى و الشرقية و السهول الداخلية الوسطى	ف ت	ف ت	ف ت	ح	ف ت	م	ف ت	/	ف ت	/
عين الحجار	نصف مبكرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الغربيتين	ف ت	ف ت	ف ت	ف ت	/	/	ف ت	/	م	م

المصطلحات:

ف ت: فائق التحمل، م: متحمل، م ت: متوسط التحمل، م ح: متوسط الحساسية، ح: حساس، /: غير ملاحظ.


مناطق تأقلم أصناف القمح الليّن المسجلة حديثا في الجزائر
الطارف
عنابة
سكيكدة
جيجل
بجاية
تيزي وزو
بومرداس
الجزائر
البليدة
تيبازة
قالمة
قسنطينة
ميلة
سطيف
برج بوعريريج
البويرة
المدية
عين الدفلى
الشلف
تيسمسيلت
سوق أهراس
ام البواقي
باتنة
خنشلة
تبسة
تيارت
معسكر
سيدي بلعباس
سعيدة
تلمسان
شبه السواحل الشرقية
الأصناف
ماونا، ماسين
شبه السواحل الوسطى
الصنف
ماونا
السواحل الشرقية
الصنف
ماونا
السواحل الوسطى
الصنف
ماونا
الهضاب العليا الغربية
الصنف
عين الحجار
الهضاب العليا الشرقية
الأصناف
أخاموخ، ماسين، بومرزوق، جانت، جميلة، الوفاق، رمادا، تيديس
السهول الداخلية الشرقية
الأصناف
أخاموخ، ماسين، بومرزوق، جانت، جميلة، الوفاق، رمادا، تيديس
السهول الداخلية الغربية
الصنف
عين الحجار
السهول الداخلية الوسطى
الصنف
ماونا
300 0 300 Kilometers
Source: CELLULE SIG - ITGC



الصنـــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2011

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

الوفاق



الوفاق صنف قائم، متوسط الطول، ذو دورة نمو مبكرة. ينتج في منطقة سطيف وبعض مناطق الجنوب. و من أهم مميزاته:

- ✓ **إنتاجية مرتفعة حتى في المناطق الجنوبية،**
- ✓ **يتحمل الجفاف،**
- ✓ **يحتوي على نسبة بروتين جيدة.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل
- ✓ **البرودة :** حساس

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 58 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 72 ق/هـ

الخصائص التكنولوجية:

مردود الطحين منخفض ، قدرة مخبزية جيدة و نسبة بروتين جيدة.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** متحمل
- ✓ **الصدأ البنــــــي :** فائق التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** فائق التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** فائق التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**58 ق/هـ**
أزوتي:	174
فوصفاتي:	69.6
بوتاسي:	98.6



الصنـــف : القمح اللين

سنة التسجيل : 2011

النســـــب : VEE "S"/BOW"S"// ALD"S"-PVN"S"

المستنبـــط : اكساد

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

رمادا (اكساد 855)

رمادا صنف قائم، متوسط الطول، ذو دورة نمو نصف مبكرة، ينتج في منطقة سطيف و سعيدة.من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **يتحمل الجفاف،**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 58 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 68 ق/هـ

الخصائص التكنولوجية :

مردود الطحين منخفض، و الطحين صالح للخَبْزْ.

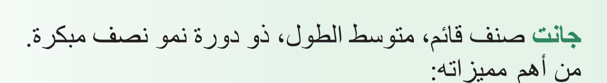
مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــي :** فائق التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** فائق التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** فائق التحمل
- ✓ **لفحة السنابــل :** فائق التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية نوفمبر - نهاية ديسمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**58 ق/هـ**
أزوتي:	174
فوصفاتي:	69.6
بوتاسي:	98.6



الصنــف : القمح اللين

سنة التسجيل : 2012

النســــــب : ACSAD 529/4/C182.24/C168.3 /3/CNO*2/7C//CC/TOB ACSAD

المستنبـــط : اكساد

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

جانت (اكساد 899)



جانت صنف قائم، متوسط الطول، ذو دورة نمو نصف مبكرة.
من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل الإجهادات اللاحيوية،**
- ✓ **نوعية تكنولوجية جيدة.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** متحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** متحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية :52 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 65 ق/هـ

الخصائص التكنولوجية :

مردود و قيمة الطحين جيدين، طحين صالح للخبز، ذو قدرة مخبزية و نسبة بروتين جيدين.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** متوسط التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** فائق التحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** فائق التحمل

ملاحظة :
استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية نوفمبر - نهاية ديسمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**52 ق/هـ**
أزوتي:	156
فوصفاتي:	62.4
بوتاسي:	88.4

الصنــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2012

النســــب : ACSAD 529//PRL'S'/VEE'S'

المستنبــــط : اكساد

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.



جميلة (اكساد 969)



جميلة صنف قائم، متوسط الطول، و ذو دورة نمو نصف مبكرة. من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل الإجهادات اللاحيوية،**
- ✓ **نوعية تكنولوجية جيدة.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** متحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** متحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية :45 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 70 ق/هـ

الخصائص التكنولوجية :

مردود الطحين متوسط، طحين صالح للخَبْز و ذونسبة بروتين جيدة.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــي :** متوسط التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** فائق التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **لفحة السنابــل :** فائق التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية نوفمبر ـ نهاية ديسمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**45 ق/هـ**
أزوتي:	135
فوصفاتي:	54
بوتاسي:	76.5

الصنــــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2014

النســـــب : KAUZ/PASTOR CMSS93B00025S-48Y-010M-010Y-010M-7Y-0M-4KBY-0KBY-0M

المستنبـــــط : سميت

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

بومرزوق

بومرزوق صنف كثير الإشطاء، متوسط الطول، وذو دورة نمو نصف مبكرة. ينتج في مناطق قسنطينة، سطيف، ميلة و أم البواقي ، و من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل للجفاف و البرودة،**
- ✓ **تحمل جيد لمختلف أنواع الصدأ.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** متحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** متحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية :60 ق/هـ

وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

مردود الطحين ضعيف، طحين قوي و ذُو نسبة بروتين متوسطة.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ الاســـود :** فائق التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متوسط التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **لفحة السنابــــل :** فائق التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا وحين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر ـ منتصف ديسمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**60 ق/هـ**
أزوتي:	180
فوصفاتي:	72
بوتاسي:	102

الصنـــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2014

النســـــــب : Irena/Babax//Pastor CMSS96M05638T-040Y-010S-010M-010S-4M-0Y

المستنبـــــط : سميت

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

أخاموخ



أخاموخ صنف كثير الإشطاء، متوسط الطول، ذو دورة نمو نصف مبكرة. ينتج في منطقة قسنطينة و المدية، و من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل الجفاف و البرودة،**
- ✓ **تحمل جيد لمختلف أنواع الصدأ.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **البرودة :** متحمل
- ✓ **النفص :** متحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 60 ق/هـ

وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

مردود الطحين ضعيف، الطحين قوي و ذُونسبة بروتين متوسطة.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ الاســـود :** فائق التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متوسط التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **لفحة السنابـــــل :** فائق التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**60 ق/هـ**
أزوتي:	180
فوصفاتي:	72
بوتاسي:	102

الصنـــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2014

النســــــب : PFAU/SERI M 82//BOBWHITE CM85295-0101TOPY-2M-0Y-0M-3Y-0M-0SY

المستنبـــط : سيميت

مناطق التأقلم : المناطق شبه الساحلية و السهول الداخلية الشرقيتين.

ماسين



ماسين صنف كثير الإشطاء، متوسط الطول، ذو دورة نمو نصف مبكرة. ينتج في منطقة قسنطينة. من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل الجفاف و البرودة،**
- ✓ **تحمل جيد لمختلف أمراض الصدأ.**

الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **النفص :** متحمل
- ✓ **البرودة:** متحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 60 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

مردود الطحين ضعيف و ذُونسبة بروتين جيدة، الطحين صالح للخَبْز.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ الاســـود :** فائق التحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** متوسط التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **لفحة السنابـــل :** فائق التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**60 ق/هـ**
أزوتي:	180
فوصفاتي:	72
بوتاسي:	102

الصنـــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2014

النســــــب : Buckbuck/Flicker//Myna/Vulture
CM91575-28Y-OM-0Y-2M-0Y

المستنبـــــط : سيميت

مناطق التأقلم : المناطق شبه الساحلية و السهول الداخلية الشرقيتين.

تيـديـس

تيديس صنف قائم كثير الإشطاء، متوسط الطول، وذُو دورة نمو مبكرة. ينتج في منطقة قسنطينة. من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل الجفاف و البرودة،**
- ✓ **تحمل جيد لمختلف أمراض الصدأ.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** متحمل
- ✓ **النفض :** متحمل
- ✓ **البرودة:** متحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 55 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

مردود الطحين متوسط، قمح مُحَسِّن، قوة غلوتين جيدة.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــــي :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ الاســـود :** فائق التحمل
- ✓ **البيوض الدقيقي :** متوسط التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** متوسط التحمل
- ✓ **لفحة السنابـــــل :** متوسط التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر - منتصف ديسمبر
كمية البذور:	100 -120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**55 ق/هـ**
أزوتي:	165
فوصفاتي:	66
بوتاسي:	93.5

الصنـــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2016

النســـــب : ACSAD529/4/C182.24/ C168.3/3/Cno*2/7C//Cc/Tob

المستنبـــــط : اكساد

مناطق التأقلم : الساحلية وشبه الساحلية الشرقية و الوسطى وكذا السهول الداخلية الوسطى.

ماونا (اكساد 901)

ماونا صنف قائم، كثير الإشطاء، متوسط الطول و ذو دورة نمو مبكرة. ينتج في مناطق قالمة، سكيكدة ، البليدة وحتى في المناطق الجنوبية.

من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع و مستقر خاصة باستعمال الري،**
- ✓ **تأقلم جيد لمختلف المناطق الزراعية، و حتى الجنوبية منها.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** فائق التحمل
- ✓ **البرودة :** فائق التحمل
- ✓ **النفص :** حساس

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية : 56 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 68 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية:

مردود الطحين متوسط، قمح قوي و ذُونسبة بروتين متوسطة.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الاصفـــر :** فائق التحمل
- ✓ **الصدأ البنـــــي :** متحمل
- ✓ **البياض الدقيقي :** فائق التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري :** فائق التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا وحين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف نوفمبر
كمية البذور:	130- 160 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**56 ق/هـ**
أزوتي:	168
فوصفاتي:	67.2
بوتاسي:	95.2

الصنــف : **القمح اللين**

سنة التسجيل : 2017

النســــب : SHARP/3/PRL/SARA//TSI/VEE#5/5/VEE/LIRA// BOW/ 3/BCN/4/KAUZ CMSA00Y00820T-040M-0POY-040M-040SY-030M -2ZTM-0ztm-0m-0sy

المستنبــط : ايكاردا/سيميت

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الغربيتين.

عين الحجار

عين الحجار صنف متوسط الطول، ذو دورة نمو نصف مبكرة. ينتج في منطقة سعيدة، و من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود مرتفع،**
- ✓ **تحمل الإجهادات اللاحيوية،**
- ✓ **تحمل التبقع السبتوري و لفحة السنابل.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** فائق التحمل
- ✓ **النفص :** فائق التحمل
- ✓ **البرودة:** فائق التحمل

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية :42 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

الخصائص التكنولوجية :

طحين صالح للخَبْزْ.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **الصدأ الأصفر :** فائق التحمل
- ✓ **التبقع السبتوري:** متحمل
- ✓ **لفحة السنابل :** متوسط التحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نوفمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**42 ق/هـ**
أزوتي:	126
فوصفاتي:	50.4
بوتاسي:	71.4



أصناف الشعير الجديدة

على الصعيد الوطني، هنالك **32** صنفا مسجلا في الفهرس الرسمي للأنواع والأصناف النباتية المسموح بإنتاجها و تسويقها، ومع ذلك تبقى الأصناف المحلية مثل **سعيدة 183** و **تيشدرت،** الأكثر إنتاجا و استحسانا لدى العديد من الفلاحين.

ستة (6) أصناف فقط دخلت في إنتاج البذور القاعدية وما قبل القاعدية للشعير خلال الموسم الزراعي 2018/ 2019، و من بينها ثلاثة (**3**) أصناف متلث لوحدها **89%** من هذا البرنامج و هي :

- ✓ **سعيدة 183** بنسبة **50%** من المساحة المزروعة، خصوصا في مناطق قالمة، الخروب، سعيدة، سيدي بلعباس و تيارت،
- ✓ **الفوارة** متلث **20%** من المساحة المزروعة، وتنتج خاصة في منطقتي سطيف و الخروب،
- ✓ **تيشدرت** التي احتلت ثالث مرتبة بنسبة **19%** من مساحة الشعير المزروعة، وينتج خاصة في منطقتي سعيدة و سطيف.

شهد الموسم الزراعي 2018/2017 إدخال صنف شعير جديد يسمى **سوقر** إلى برنامج البذور القاعدية و ما قبل القاعدية في منطقة تيارت.

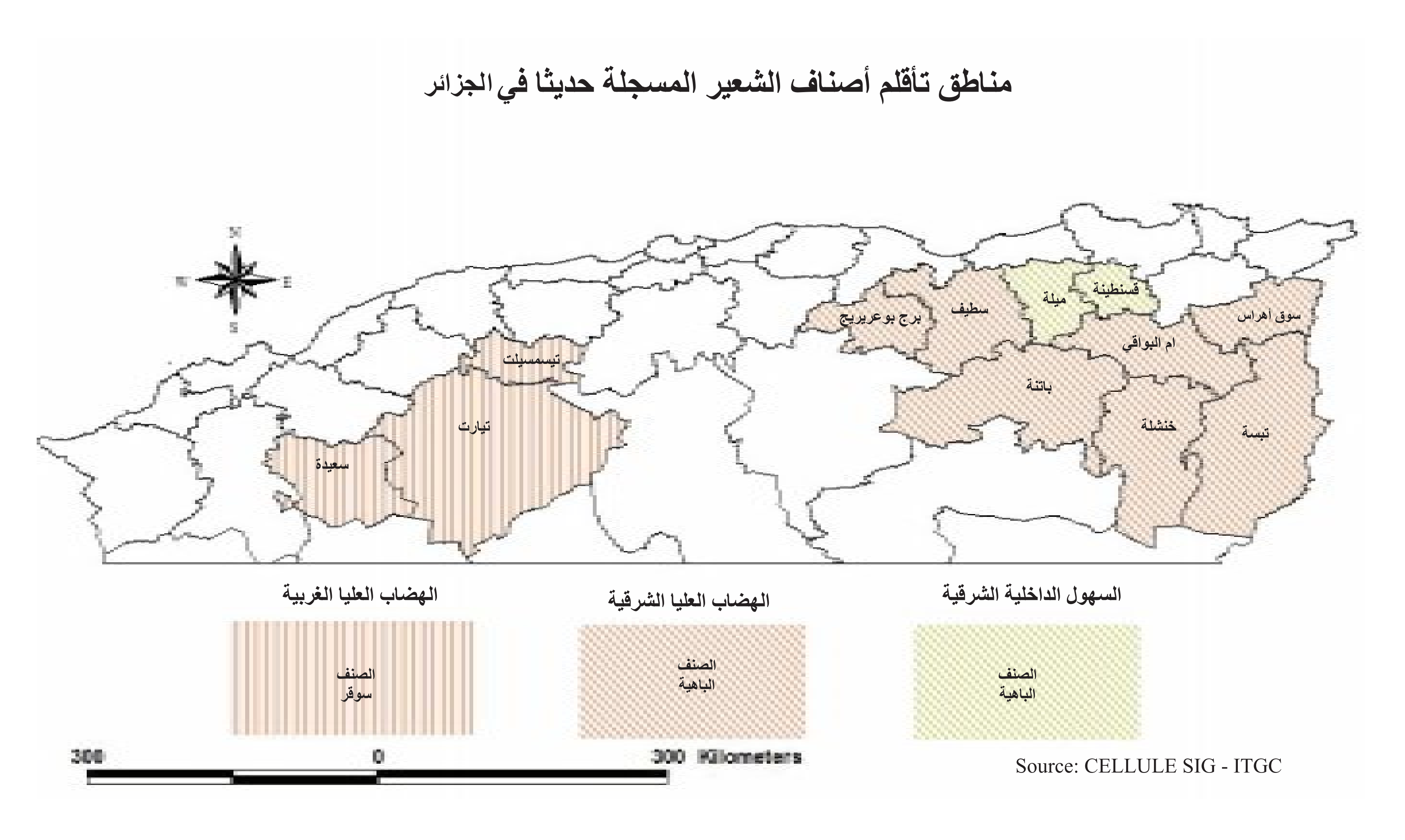
الجدير بالذكر أنه يوجد صنف شعير جديد أخر يدعى **الباهية** والذي يمكن إدخاله إلى برنامج إنتاج البذور في المواسم الزراعية المقبلة.

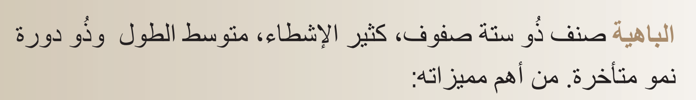
جدول 3: أهم خصائص أصناف الشعير المسجلة حديثا في الجزائر

الصنف	دورة النمو	مناطق التأقلم	السلوك ضد الاجهادات					
			الاجهادات اللاحيوية			الاجهادات الحيوية		
			البرودة	الجفاف	الرقاد	السفحة الحقلية	التبقع الهلمنتوسبوري	
الباهية	متأخرة	الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين	ف ت	ف ت	ف ت	ف ت	م	
سوقر	نصف متأخرة	الهضاب العليا الغربية	ح	م	ف ت	م	م	

المصطلحات:

ف ت: فائق التحمل، م: متحمل، ح: حساس.


مناطق تأقلم أصناف الشعير المسجلة حديثا في الجزائر
برج بوعريريج
سطيف
ميلة
قسنطينة
سوق أهراس
ام البواقي
باتنة
خنشلة
تبسة
تيسمسيلت
تيارت
سعيدة
N
S
E
W
الهضاب العليا الغربية
الصنف
سوقر
الهضاب العليا الشرقية
الصنف
الباهية
السهول الداخلية الشرقية
الصنف
الباهية
300
0
300 Kilometers
Source: CELLULE SIG - ITGC



الصنــف : **شعيـر**

سنة التسجيل : 2012

النســـــب : Tichedrett/Rebelle

المستنبــــط : م ت ز و

مناطق التأقلم : الهضاب العليا و السهول الداخلية الشرقيتين.

الباهية

الباهية صنف ذُو ستة صفوف، كثير الإشطاء، متوسط الطول وذُو دورة نمو متأخرة. من أهم مميزاته:

- ✓ **مردود الحب والتبن مرتفع،**
- ✓ **تحمل لمرض التبقع الهلمنتوسبوري،**
- ✓ **نسبة بروتين جيدة.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف :** فائق التحمل
- ✓ **البرودة :** حساس

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية: 35 ق/هـ
المردود الأمثل للحب في الظروف المروية : 85 ق/هـ
وزن 1000 حبة: مرتفع

القيمة التكنولوجية:

نسبة بروتين جيدة.

مقاومة الأمراض:

- ✓ **السفحة الحقلية :** فائق التحمل
- ✓ **التبقع الهلمنتوسبوري:** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	نهاية أكتوبر - نهاية نوفمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**35 ق/هـ**
أزوتي:	84
فوصفاتي:	38.5
بوتاسي:	73.5



الصنــف : **شعيـر**

سنة التسجيل : 2017

النســـب : ACSAD1182/5/APM/HC1905//ROBUR/3 ARAR/4/APM/HC1905//ROBUR/3/ARAR

المستنبـــط : اكساد

مناطق التأقلم : الهضاب العليا الغربية.

سوقر

سوقر صنف ذُو ستة صفوف، متوسط الإشطاء و الطول، ذُو دورة نمو نصف متأخرة،ومن أهم مميزاته:

- ✓ **مردود الحب مرتفع،**
- ✓ **يتحمل للجفاف.**



الخصائص الفيزيولوجية :

- ✓ **الرقاد :** فائق التحمل
- ✓ **الجفاف:** فائق التحمل
- ✓ **البرودة:** حساس

الإنتاجية :

المردود الأمثل للحب في الظروف المطرية :37 ق/هـ

وزن 1000 حبة: مرتفع

القيمة التكنولوجية:

نسبة بروتين جيدة.

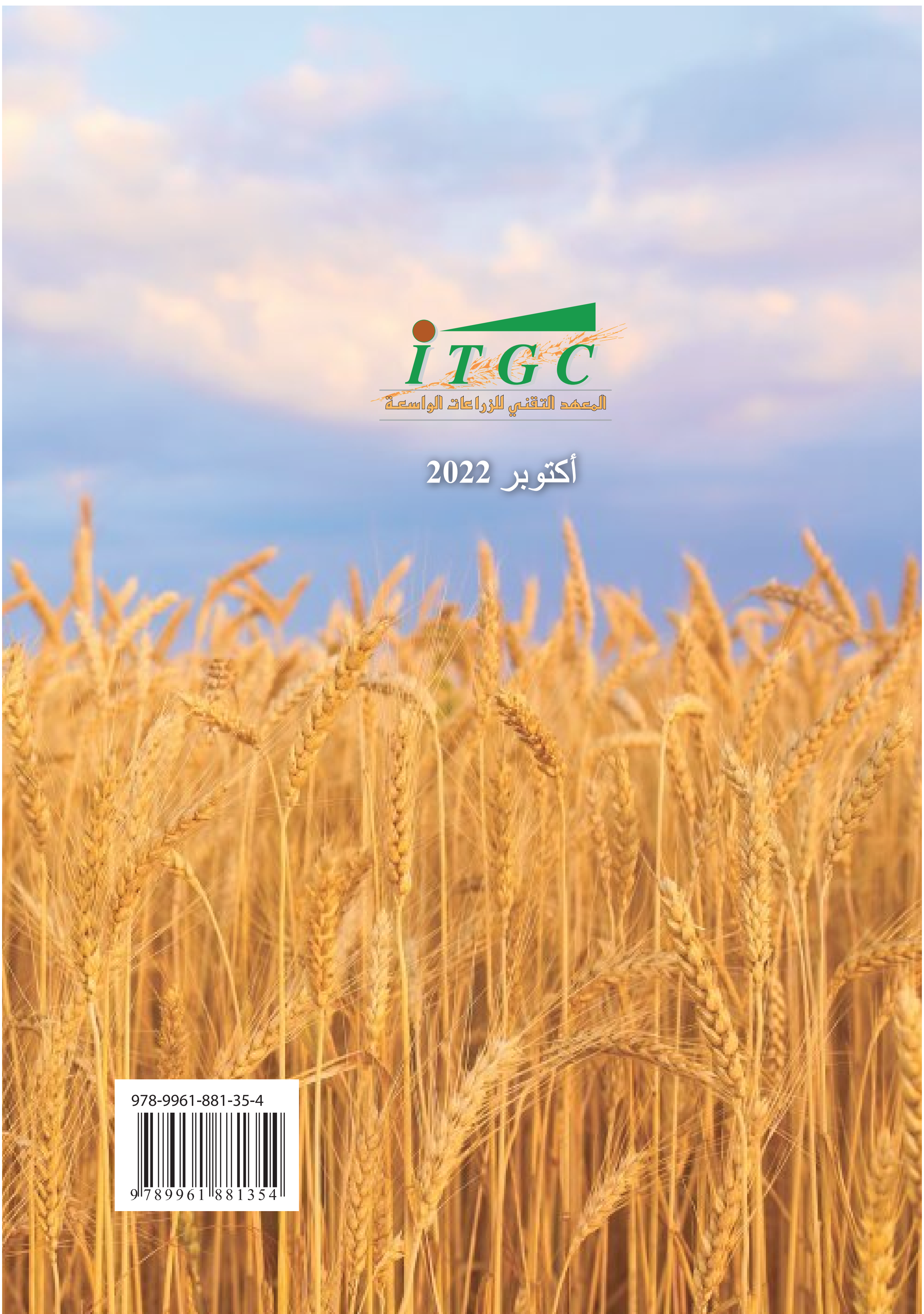
مقاومة الأمراض:

- ✓ **السفحة الحقلية :** متحمل
- ✓ **التبقع الهلمنتوسبوري:** متحمل

ملاحظة :

استعمال بذور معالجة مع ضرورة معالجة الحقل استباقا و حين ظهور أولى الأعراض المرضية بمبيد فطري مرخص.

الشروط التقنية	
فترة الزرع:	منتصف أكتوبر - منتصف نوفمبر
كمية البذور:	100- 120 كغ/هـ
التسميد (و/هـ) لأجل مردود :	**37 ق/هـ**
أزوتي:	88.8
فوصفاتي:	40.7
بوتاسي:	77.7


ITGC
المعهد التقني للزراعات الواسعة
أكتوبر 2022
978-9961-881-35-4
9 789961 881354